Denklem ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar – 1

1. $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{6}$ ve $3a + b - c = 28$

olduğuna göre a + b + c kaçtır?

A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52

2. 32 kişilik bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{11}{5}$

3. A, B ve C maddelerinden oluşan 250 gramlık bir karışımdaki madde miktarları arasında $\frac{A}{B} = \frac{2}{3}$ ve $\frac{B}{C} = \frac{2}{5}$ oranları bulunmaktadır.

Buna göre bu karışımda B maddesinden kaç gram vardır?

A) 10 B) 40 C) 60 D) 100 E) 150

4. Aynı nitelikte 4 işçi birlikte çalışarak 56 parça işi 7 günde yapabiliyor.

Bu işçilerden 3'ü birlikte çalışarak 30 parça işi kaç günde yaparlar?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

5. Bir miktar bilye Oğuz, Defne ve Kerem arasında sırasıyla 2 ve 3 ile doğru, 5 ile ters orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor.

Defne, Oğuz'dan 10 bilye fazla aldığına göre paylaştırılan bilye sayısı kaçtır?

A) 54 B) 52 C) 50 D) 48 E) 46

6. Hangi sayının 4 fazlasının 5 katının yarısı, aynı sayının 3 katının 11 fazlasına eşittir?

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. Ali'nin bilyelerinin sayısı; Mehmet'in bilyelerinin sayısının 2 katı, Hasan'ın bilyelerinin sayısının yarısıdır.

Hasan'ın bilyelerinin sayısı, Mehmet'in bilyelerinin sayısından 60 fazla olduğuna göre Ali'nin bilyelerinin sayısı kaçtır?

A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

8. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli otururlarsa 5 öğrenci ayakta kalıyor, üçerli otururlarsa 2 sıra boş kalıyor.

Buna göre bu sınıfın mevcudu kaçtır?

A) 30 B) 27 C) 24 D) 21 E) 18

9. Ayşe bir test kitabındaki soruların ilk hafta $\frac{1}{3}$'ünü, ikinci hafta $\frac{2}{5}$'ini, üçüncü hafta ise kalan soruların $\frac{3}{4}$'ünü çözmüştür.

Ayşe'nin çözmediği 250 soru kaldığına göre bu test kitabında kaç soru vardır?

A) 1250 B) 2250 C) 2500 D) 3750 E) 4250

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

10. Ali ile Ayşe'nin bugünkü yaşları toplamı 60'tır. Ali, Ayşe'nin yaşında iken Ayşe'nin doğmasına 6 yıl vardı.

Buna göre Ali'nin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 18 B) 22 C) 28 D) 36 E) 42

11. Bir annenin yaşı iki kızının yaşları toplamından 4 fazladır.

Kaç yıl sonra annenin yaşı kızlarının yaşları toplamından 6 yaş eksik olur?

A) 2 B) 5 C) 7 D) 10 E) 13

12. Aşağıdaki tabloda bir ailenin temmuz ayındaki su, elektrik ve doğal gaz fatura tutarlarından bazıları ve ağustos ayında bu üç faturaya ödenen toplam tutar verilmiştir.

	Temmuz	**Ağustos**
Su		
Elektrik	85 TL	
Doğal gaz	22 TL	
Toplam		162 TL

Tablo ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

- Ağustos ayındaki su faturasının tutarı, temmuz ayındaki su faturasının tutarının $\frac{9}{11}$'idir.
- Doğal gaz faturasının ağustos ayındaki tutarı, temmuz ayındaki tutardan 10 TL azdır.
- Her iki ayda ödenen toplam tutar birbirine eşittir.

Buna göre bu ailenin elektrik faturasının ağustos ayındaki tutarının, temmuz ayındaki tutarına göre değişimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 20 TL azdır. B) 10 TL azdır.
C) 5 TL azdır. D) 10 TL fazladır.
E) 20 TL fazladır.

